



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 479 838 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **E03F 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2004 Patentblatt 2004/48

(21) Anmeldenummer: **04006313.3**

(22) Anmeldetag: **17.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Naujoks, Volker**
76476 Bischweier (DE)

(74) Vertreter: **Geitz Truckenmüller Lucht**
Patentanwälte
Kriegsstrasse 234
76135 Karlsruhe (DE)

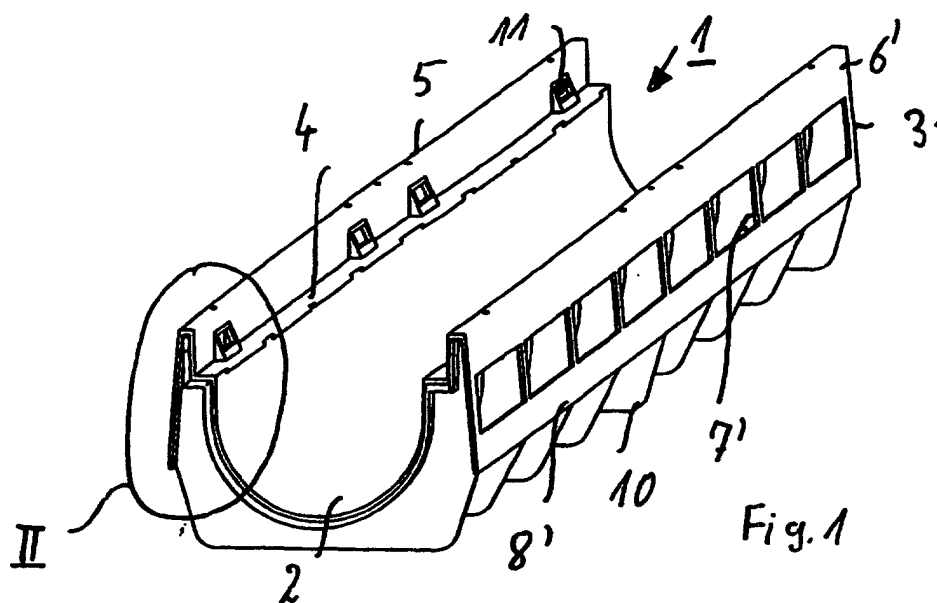
(30) Priorität: **20.05.2003 DE 20307802 U**

(71) Anmelder: **HAURATON BETONWARENFABRIK
GMBH & CO. KG**
76437 Rastatt (DE)

(54) **Kunststoffrinne**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kunststoffrinne, die aus U-förmigen Rinnenprofilelementen (1) und einem Rinnenunterteil (2), das beidseits von Rinnenwandungen (3, 3') begrenzt ist, zusammensetzbar ist. Die Steifigkeit der Rinne ist durch eine im oberen Seitenwandungsbereich angeordnete Versteifungsschürze (6, 6') erhöht.

Die Versteifungsschürze (6, 6') geht zur besseren Verankerung mit dem Verlegegrund in einen Seitenband (8, 8') mit großflächigen Öffnungen (7, 7') über. Mittels einer Clipshalterung in der Zarge (4) wird gleichzeitig eine Zug- und Schubsicherung einer in der Zarge (4) aufgenommenen Rinnenabdeckung (23) erreicht.



EP 1 479 838 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 6313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 93 19 836 U (HAURATON BETONWAREN) 17. März 1994 (1994-03-17) * Ansprüche 3,10,12; Abbildungen 1-5 *	1	E03F3/04
Y	* Seite 9, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 1 * * Seite 11, Absatz 3 *	2,9	
Y	US 5 718 537 A (BECKER ALLEN R ET AL) 17. Februar 1998 (1998-02-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 10,11,15 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 4 * * Spalte 5, Zeile 36 - Zeile 38 *	2	
A	EP 0 677 622 A (WILHELM HAFNER GMBH) 18. Oktober 1995 (1995-10-18) * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 20 *	1	
A	GB 2 333 549 A (ACO TECHNOLOGIES) 28. Juli 1999 (1999-07-28) * Abbildungen 1,2 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 14 * * Seite 7, Zeilen 26-29 *	1,9	
A	CH 681 313 A (HESTAG BAUELEMENTE) 26. Februar 1993 (1993-02-26) * Spalte 1, Zeile 62 - Zeile 64; Abbildung 1 *	1	
Y	GB 2 351 992 A (ACO TECHNOLOGIES PLC) 17. Januar 2001 (2001-01-17) * Abbildungen 1-3 *	9	
A	FR 2 652 839 A (NICOLL RACCORDS PLASTIQUES) 12. April 1991 (1991-04-12) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 6 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,9,10	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2004	Prüfer Isailovski, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 6313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 790 520 A (PREFAEST SA) 8. September 2000 (2000-09-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	9	
A	GB 2 316 116 A (RELN PTY LTD) 18. Februar 1998 (1998-02-18) * Seite 3, Zeilen 12,13; Abbildungen *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2004	Prüfer Isailovski, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 6313

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- 1, 2, 9, 10
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 6313

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2

Aus U-förmigen, stirnseitig miteinander verbindbaren Rinnenprofilelementen zusammengesetzte Kunststoffrinne, die an der Rinnenunterseite aussenwandig von Versteifungsrippen untergriffen ist.

2. Ansprüche: 1,3-6

Ablaufadapter zum Anschluss eines Ablaufrohrs an der Rinnenunterseite.

3. Ansprüche: 1,7,8

Abschlussstück zum stirnseitigen Verschliessen der Rinnenprofilelemente.

4. Ansprüche: 1,9,10

Rastausnehmung zur Aufnahme einer Rinnenabdeckung.

5. Ansprüche: 1,11,12

Rinnenabdeckung für eine aus Rinnenprofilelementen bestehende Kunststoffrinne.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 6313

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9319836 U	17-03-1994	DE 9319836 U1	17-03-1994
US 5718537 A	17-02-1998	AU 715725 B2	10-02-2000
		AU 7649896 A	03-07-1997
		CA 2193760 A1	30-06-1997
		US 5971662 A	26-10-1999
EP 0677622 A	18-10-1995	DE 9411478 U1	27-10-1994
		AT 224487 T	15-10-2002
		DE 59510376 D1	24-10-2002
		EP 0677622 A2	18-10-1995
GB 2333549 A	28-07-1999	KEINE	
CH 681313 A	26-02-1993	CH 681313 A5	26-02-1993
GB 2351992 A	17-01-2001	KEINE	
FR 2652839 A	12-04-1991	FR 2652839 A1	12-04-1991
FR 2790520 A	08-09-2000	FR 2790520 A1	08-09-2000
GB 2316116 A	18-02-1998	AU 728790 B2	18-01-2001
		AU 3321997 A	12-02-1998
		ZA 9707038 A	08-02-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82